

<빅데이터 시스템>

제출 기한: 2019.11.05 ~ 2019.11.06

## 빅데이터 시스템 기말 프로젝트 주제

이름:구명회

학과:컴퓨터공학과

학번:20154215

### 1. 주제

기말 프로젝트 주제는 교통사고 사고 비율을 조사하려고 합니다.

### 2. 최종 산출물의 형태

2페이지에 캡처 첨부하겠습니다.

- 1) 교통사고 분석 시스템 홈페이지에서 원하는 자료를 읽어와서 Pandas를 사용해 데이터를 데이터 프레임으로 바꿔줍니다.
- 2) 데이터 프레임으로 바꾼 데이터를 그래프로 출력합니다.
- 3) google map 또는 folium을 사용해서 지도상에 시군구별로 각종 교통사고의 비율을 그려 지도를 출력하겠습니다.

### 3. 기존 유사 프로그램

TAAS 교통사고분석시스템 2페이지에 캡처 첨부하겠습니다.

### 4. 필요성

사고가 많이 발생하는 지역에서 주의가 필요함을 알릴 수 있습니다.

### 5. 기대효과

자신이 살고있는 동네에 이런 사고가 많이 발생한다는 사실을 알고 경각심을 심어주고, 교통사고의 발생률이 줄어든 수 있습니다.

### 6. 요구되는 기능 또는 만들고픈 기능

3의 프로그램을 참고해서 광주 전체의 교통 데이터를 수집해서 1장과 2장처럼 의미있는 데이터로 만들어보고 싶습니다.

참고할 홈페이지

[http://taas.koroad.or.kr/web/shp/sbm/initUnityAnalsSys.do?menuId=WEB\\_KMP\\_OVT\\_UAS](http://taas.koroad.or.kr/web/shp/sbm/initUnityAnalsSys.do?menuId=WEB_KMP_OVT_UAS)

2016						2017							
차.등급	운전자.점수	운전자.등급	도로환경.점수	도로환경.등급	전체.등급	전체.점수	보행자.점수	보행자.등급	교통약자.점수	교통약자.등급	운전자.점수	운전자.등급	
4	78.30	4	82.48	2	3	78.4	80.51	3	76.08	3	69.01	5	
2	82.06	2	84.13	2	2	83.46	82.53	2	83.87	2	83.85	1	
2	80.41	3	82.47	2	2	83.56	84	1	85.12	1	80.78	3	
3	80.37	3	79.95	3	4	82.48	81.04	3	81.91	2	82.88	2	
3	80.6	3	79.66	3	3	77.68	76.67	4	76.49	3	80.15	3	
1	81.48	2	86.84	1	1	84.66	84.12	1	86.47	1	83.98	2	
1	83.02	2	85.69	2	2	83.69	80.63	3	86	1	84.17	1	
1	83.06	1	86.81	1	1	82.25	82.42	2	77.16	3	83.48	2	
2	82.6	2	84.1	2	2	80.9	80.93	3	84.19	2	82.71	2	
2	82.5	2	86.66	1	1	80.17	77.38	4	74.15	4	80.24	3	
3	79.47	4	78.83	3	3	77.73	78.33	4	80.39	3	76.88	4	
3	74.33	4	81.72	3	3	80.66	83.21	2	79.65	3	78.55	4	
2	81.79	2	80.68	3	2	82.98	83.48	1	83.55	2	80.19	3	
2	80.89	3	81.65	3	3	79.82	82	2	81.78	2	79.17	3	
1	83.29	1	86.99	1	1	83.69	83.23	1	84.47	1	83.95	2	
3	76.87	4	77.22	4	3	75.98	82.58	2	75.54	4	75.93	4	
4	72.06	5	71.49	5	4	76.7	75.11	5	81.78	2	71.05	5	
2	78	4	84.19	2	3	78	81.8	3	82.3	2	79.5	5	
3	78.01	4	77.78	4	4	81.09	81.07	3	81.4	3	80.59	3	
2	82.28	2	82.42	3	2	80.78	80.06	3	78.06	3	82.54	2	
2	83.47	1	84.79	2	2	80.53	76.73	4	76.93	4	82.07	2	
2	82.58	2	83.71	2	2	82.78	81.11	3	81.97	2	83	2	
2	81.65	2	77.56	4	4	73.65	77.46	4	75.99	3	80.19	3	
5	66.33	5	40.95	5	5	67.01	57.42	5	58.77	5	74.76	4	
3	85.93	1	82.72	2	2	82.33	83.03	2	82.29	2	81.19	3	
3	82.46	2	82.21	3	2	83.1	83.01	2	82.31	2	83.79	1	
4	79.98	3	76.25	4	4	69.82	76.54	4	62.17	5	81.95	2	
5	70.77	3	71.34	5	5	78.33	77.07	4	67.7	4	81.95	2	
4	83	2	84.4	2	2	82.97	82.72	2	81.14	3	84.38	1	
4	81.13	3	78.23	4	4	80.18	81.66	3	78.81	3	81.67	3	
2	78.74	4	79.43	3	4	80.85	82.58	2	83.97	2	82.49	2	
3	81.44	2	82.49	2	2	82.98	81.79	3	84.14	2	81.07	3	

